

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

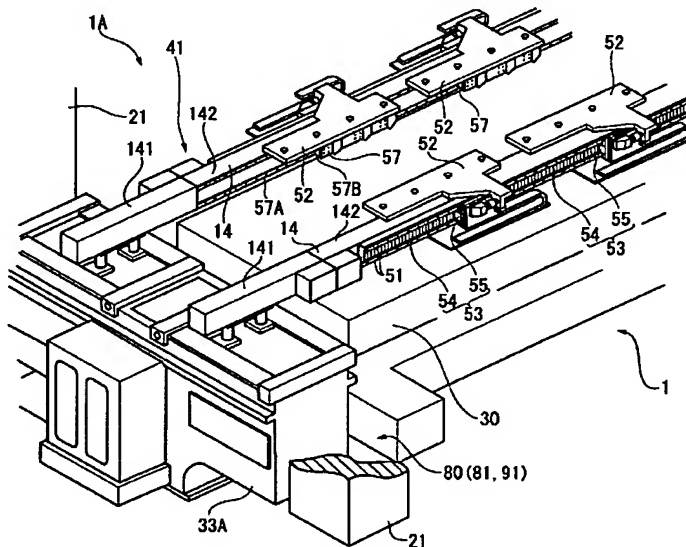
(10) 国際公開番号
WO 2005/039801 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B21D 43/05 特 願 2004-308785
2004 年 10 月 22 日 (22.10.2004) JP
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015739 特 願 2004-308786
2004 年 10 月 22 日 (22.10.2004) JP
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 22 日 (22.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
小松製作所 (KOMATSU LTD.) [JP/JP]; 〒1078414 東
京都港区赤坂 2 丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (72) 発明者; および
特 願 2003-363110 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 城座 和彦 (SHI-
ROZA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒9238666 石川県小松市
八日市町地方 5 株式会社小松製作所 小松工場内
Ishikawa (JP).
特 願 2003-368431
2003 年 10 月 23 日 (23.10.2003) JP
2003 年 10 月 29 日 (29.10.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: WORK CARRYING DEVICE OF PRESSING MACHINE

(54) 発明の名称: プレス機械のワーク搬送装置



(57) Abstract: A work carrying device of a pressing machine, comprising a transfer feeder (41) having a lift/clamp device (80) moving a bar (14) in the lift direction and the clamp direction, a plurality of feed carriers (52) installed on the bar (14), and feeding linear motors (53) driving the feed carriers (52) in the feed direction. An object driven by the feeding linear motors (53) can be formed small in size since the feed carriers (52) are installed on the bar (14), the feeding linear motors (53) having a small capacity can be adopted to simplify the structure of a transfer press (1).

(57) 要約: トランスファフィーダ 41 は、バー 14 をリフト方向およびクランプ方向に移動させるリフト・クランプ装置 80 と、バー 14 上に設けられる複数のフィードキャリア 52 と、フィードキャリ

[続葉有]

WO 2005/039801 A1



(74) 代理人: 木下 實三, 外(KINOSHITA, Jitsuzo et al.);
〒1670051 東京都杉並区荻窪五丁目2番13号 荻窪T Mビル3階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ア52をフィード方向に駆動するフィード用リニアモータ53とを備える。フィードキャリア52がバー14に設けられているので、フィード用リニアモータ53が駆動する対象を小さく構成できるから、フィード用リニアモータ53として容量の小さいものを採用でき、これによりトランスファプレス1の構造を簡素化できる。